

saja aljumaaily
2017



الاجوبة النموذجية من مركز فحص الدراسة الاعدادية الرياضيات

السادس العلمي الاحيائي

التمهيدي 2017



RTEDU



RT_EDU1



rt_edu



A_M_Z_F

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وقل عملوا في سبيل الله عملكم ورسول الله المؤمنين﴾

انطلاقاً من قول المصطفى (ص): ((زكاة العلم نشره وتعليمه))

تضع شبكة مواقع رحلة التفوق في السادس التعليمية التربوية الخيرية بين ايديكم احدي اعمالها من ملازم مرحلة السادس الاعدادي هذه المرحلة الهامة والمصيرية في حياة ائمتنا الطلبة وخاصة المتعافين منهم ولهم يتعذر عليه اقتناء هذه المساعدات المدرسية في محافظاتنا العراقية العزيزة بهدف النهوض وتطوير الواقع التعليمي ولو بالجزء اليسير.

اذ ان شبكتنا لا تقتصر على نشر الملازم المدرسية فقط انما تقوم بنشر الدروس المرئية المجانية لكفاً التدريسيين بالاضافة الى مجموعة قنواتنا التدريسية وكذلك الارشادات والنصائح وطرق الدراسة الصحيحة هذا من جهة. اما من جهة اخرى فهو كسر لشوكة بعض المحسوبين على الكادر التدريسي ممن يرفضون نشر ملازمهم والتعاون مع ابنائهم الطلبة ليأخذوا من المال هدفاً لهم ويتناسوا مصلحة الطالب والواقع التعليمي المتدني.

علماً ان كادر الشبكة والقائمين عليها هم مجموعة من الشباب العراقي الواعي المثقف بالاضافة الى تعاون بعض المدرسين الكرام كما واننا غير تابعين لأي جهة كانت رسمية او غير رسمية انما سر تجمعنا وعملنا هو خيري بحت املين من الله عز وجل ان يوفقنا لتقديم كل ما هو صالح لشعبنا ووطننا الحبيب.

كادر شبكة رحلة التفوق في السادس

٢٠١٥/٨/٢١

ا.د: مينا الاحمد

ا.د: اشرف الوائلي



١



التمهيدية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الدور / المسبقة

المادة - الرياضيات

الفصل / المعادلات والإحداثيات

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
		جواب السؤال (برين) (الجزء A)	
		<p>١. العدد سين المركبي عدل فقات ←</p> <p> $\left(\frac{3+i}{2-i} \right) = \frac{6}{x+yi}$ $\left(\frac{3-i}{2+i} \right) = \frac{6}{x+yi}$ $(x+yi)(3-i) = 6(2+i)$ $x+yi = \frac{6(2+i)}{3-i} * \frac{3+i}{3+i}$ $= \frac{6(5+5i)}{9+1} = \frac{30(1+i)}{10}$ $x+yi = 3+3i$ $\therefore x = 3 , y = 3$ </p>	

الصفحة	الاسم	رقم السؤال	الدرجة	المادة
	أحمد محمد	1	5	الرياضيات
	أحمد محمد	2	5	الرياضيات
	أحمد محمد	3	5	الرياضيات
	أحمد محمد	4	5	الرياضيات
	أحمد محمد	5	5	الرياضيات
	أحمد محمد	6	5	الرياضيات
	أحمد محمد	7	5	الرياضيات
	أحمد محمد	8	5	الرياضيات
	أحمد محمد	9	5	الرياضيات
	أحمد محمد	10	5	الرياضيات

الدراسة التحضيرية للامتحان الدراسي ١٦ / ٢٠ / ٢٠١٧

اسم المادة: الرياضيات الفرع: إحصائي

الدرجة	الاسم	الفرع	الصفحة	التعليقات
١	١	A	١	١
٢	٢			
٣	٣			
٤	٤			
٥	٥			
٦	٦			
٧	٧			
٨	٨			
٩	٩			
١٠	١٠			
١١	١١			
١٢	١٢			
١٣	١٣			
١٤	١٤			
١٥	١٥			
١٦	١٦			
١٧	١٧			
١٨	١٨			
١٩	١٩			
٢٠	٢٠			
٢١	٢١			
٢٢	٢٢			
٢٣	٢٣			
٢٤	٢٤			
٢٥	٢٥			
٢٦	٢٦			
٢٧	٢٧			
٢٨	٢٨			
٢٩	٢٩			
٣٠	٣٠			
٣١	٣١			
٣٢	٣٢			
٣٣	٣٣			
٣٤	٣٤			
٣٥	٣٥			
٣٦	٣٦			
٣٧	٣٧			
٣٨	٣٨			
٣٩	٣٩			
٤٠	٤٠			
٤١	٤١			
٤٢	٤٢			
٤٣	٤٣			
٤٤	٤٤			
٤٥	٤٥			
٤٦	٤٦			
٤٧	٤٧			
٤٨	٤٨			
٤٩	٤٩			
٥٠	٥٠			
٥١	٥١			
٥٢	٥٢			
٥٣	٥٣			
٥٤	٥٤			
٥٥	٥٥			
٥٦	٥٦			
٥٧	٥٧			
٥٨	٥٨			
٥٩	٥٩			
٦٠	٦٠			
٦١	٦١			
٦٢	٦٢			
٦٣	٦٣			
٦٤	٦٤			
٦٥	٦٥			
٦٦	٦٦			
٦٧	٦٧			
٦٨	٦٨			
٦٩	٦٩			
٧٠	٧٠			
٧١	٧١			
٧٢	٧٢			
٧٣	٧٣			
٧٤	٧٤			
٧٥	٧٥			
٧٦	٧٦			
٧٧	٧٧			
٧٨	٧٨			
٧٩	٧٩			
٨٠	٨٠			
٨١	٨١			
٨٢	٨٢			
٨٣	٨٣			
٨٤	٨٤			
٨٥	٨٥			
٨٦	٨٦			
٨٧	٨٧			
٨٨	٨٨			
٨٩	٨٩			
٩٠	٩٠			
٩١	٩١			
٩٢	٩٢			
٩٣	٩٣			
٩٤	٩٤			
٩٥	٩٥			
٩٦	٩٦			
٩٧	٩٧			
٩٨	٩٨			
٩٩	٩٩			
١٠٠	١٠٠			

$$y^2 + 8x = 0$$

$$y^2 = -8x$$

$$y^2 = -4px$$

بالمقارنة بالنسبة

$$-4p = -8 \Rightarrow p = 2$$

بؤرة التقاطع $(-2, 0)$ و ص $x = -2$ يتركز التقاطع

بؤرة التقاطع $F_1(2, 0), F_2(-2, 0)$

$$c = 2 \Rightarrow c^2 = 4$$

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$4 = a^2 - b^2 \Rightarrow a^2 = b^2 + 4 \quad (1)$$

نعوض المعادلة (1) والنقطة $(\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$ في المعادلة

$$\frac{(2\sqrt{3})^2}{b^2 + 4} + \frac{(\sqrt{3})^2}{b^2} = 1$$

$$\left[\frac{12}{b^2 + 4} + \frac{3}{b^2} = 1 \right] \cdot b^2(b^2 + 4)$$

نتبع

الطريق / الطريق

1. 10/11-13

المجلة السنوية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع الثاني / المحلي / سوريا

اس کا جواب ہے

A. الضربة

2

حياتنا العنصرية

مکملہ

المجلد الثاني

10

1992

التعليق

$$\{ 12b^2 + 3(b^2 + 4) = b^2(b^2 + 4) \}$$

$$12b^2 + 3b^2 + 12 = b^4 + 4b^2$$

$$15b^2 + 12 = b^4 + 4b^2$$

$$b^4 + 4b^2 - 15b^2 - 12 = 0$$

$$b^4 - 11b^2 - 12 = 0$$

$$(b^2 - 12)(b^2 + 1) = 0$$

↳ $b^2 = -1$ \checkmark

$$9) b^2 = 12$$

نعرض قيمة b في المعادلة (1)

$$a^2 = 12 + 4 \Rightarrow a^2 = 16$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1$$

عادل
القطر الخامس

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
السؤال 3	3	<p>نفترض طول ضلع المكعب x ولكن حجم المكعب V</p> <p>المعادلة $V(x) = x^3$</p> <p>لكن $a = 10$ ، $b = 9.95$ $h = 9.95 - 10 = -0.05$</p> <p>$V(10) = (10)^3 = 1000$</p> <p>$V'(x) = 3x^2$ $V'(10) = 3(10)^2 = 300$</p> <p>$V(a+h) \approx V(a) + h V'(a)$ $\approx 1000 + (-0.05)(300)$ $\approx 1000 - 15$ $\approx 985 \text{ cm}^3$</p>	3



الفرع / القسم

٢٠١٧ / ٢٠١٦

الجامعة الإسلامية للدراسة الإيمانية للعام الدراسي

الفرع / القسم (الرياضي)

الرياضيات

اسم المادة

الفرع A

3

جواب السؤال

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
١		<p> $f(x) = \begin{cases} 3x^2 & x \geq 0 \\ 2x & x < 0 \end{cases}$ </p> <p> $x=0$ استمرارية الدالة عند </p> <p> $[1] \quad f(0) = 3(0)^2 = 0$ </p> <p> $[2] \quad \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 0} 3x^2 = 0 = L_1 \\ \lim_{x \rightarrow 0} 2x = 0 = L_2 \end{cases}$ </p> <p> $\therefore L_1 = L_2$ </p> <p> \therefore توجد للدالة نهاية عند $x=0$ </p> <p> $[3] \quad f(0) = 1, \quad f(x) = 0$ </p> <p> \therefore الدالة مستمرة عند $x=0$، مستمرة $\forall x > 0$، مستمرة $\forall x < 0$ </p> <p> \therefore الدالة مستمرة على الفترة $[-1, 3]$.. نجزئها إلى $[0, 3]$، $[-1, 0]$ </p> <p> $\int_{-1}^3 f(x) dx = \int_{-1}^0 2x dx + \int_0^3 3x^2 dx$ </p> <p> $= \left[\frac{2x^2}{2} \right]_{-1}^0 + \left[\frac{3x^3}{3} \right]_0^3 = \left[x^2 \right]_{-1}^0 + \left[x^3 \right]_0^3$ </p> <p> $= (0 - 1) + (27 - 0)$ </p> <p> $= -1 + 27 = 26$ </p>	

الحمد لله الذي هدانا لهذا

العدو العامي / الأضواء

اسم المادة: الرياضيات

[illegible]

الدور / التقييم

2. 4. 17

الفرقة / العلميين / الإيماني

ارے سے

A

التقويم :

4



54 55

باب التماس

$$y' = \sin 5x$$

$$y(1) + x y' = 5 \cos 5x$$

$$y' + x y'' + y'(1) = -255 \ln 5 x$$

$$x''y + 2y' + 25 \sin 5x = 0$$

$$x''y + 2y' + 25yx = 0$$

$y = \sin 5x$ هي دالة متكررة

الحق لله

1. 1. 1. 1. 1.

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
		$V = \pi \int_a^b y^2 dx$ $V = \pi \int_0^5 (2x^2)^2 dx$ $V = \pi \int_0^5 (4x^4) dx$ $V = \pi \left[\frac{4}{5} x^5 \right]_0^5$ $V = \pi \left[\frac{4}{5} (5)^5 - \frac{4}{5} (0)^5 \right]$ $V = \pi [4(625)]$ $V = 2500 \pi$	

وذلك هو الجواب

التمرين	الصفحة	المجال	الدرجة
<p>قواعد الحساب</p> <p>التمرين 1</p> <p>الدرجة 4</p> <p>المجال: معادلة القطع صير قطع زائغ</p> <p>1- $2c = 8 + 2 = 10 \Rightarrow c = 5 \Rightarrow c^2 = 25$</p> <p>2- $a = 8 - 2 = 6 \Rightarrow a = 3 \Rightarrow a^2 = 9$</p> <p>$c^2 = a^2 + b^2$</p> <p>$25 = 9 + b^2 \Rightarrow b^2 = 16$</p> <p>① إذا كانت البؤرتان تنتمي لمحور السينات</p> <p>$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$</p> <p>$\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$</p> <p>② إذا كانت البؤرتان تنتمي لمحور الصادات</p> <p>$\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$</p> <p>$\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$</p>			

المادة / المبريد

٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الدور / الثاني (الاصلي)

الرياضيات

اسم المادة

الدرجة	الاسم	الرقم	الدرجة	الاسم	الرقم
١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

$$Z = 125i = 125 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$$

$$Z^{\frac{1}{3}} = (125)^{\frac{1}{3}} \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$= 5 \left(\cos \frac{\frac{\pi}{2} + 2\pi k}{3} + i \sin \frac{\frac{\pi}{2} + 2\pi k}{3} \right)$$

$k = 0, 1, 2$

$$k=0 \Rightarrow Z_1 = 5 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$$

$$= 5 \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i \right) = \boxed{\frac{5\sqrt{3}}{2} + \frac{5}{2}i}$$

$$k=1 \Rightarrow Z_2 = 5 \left(\cos \frac{5\pi}{6} + i \sin \frac{5\pi}{6} \right)$$

$$= 5 \left(-\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$$

$$= 5 \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i \right) = \boxed{-\frac{5\sqrt{3}}{2} + \frac{5}{2}i}$$

$$k=2 \Rightarrow Z_3 = 5 \left(\cos \frac{9\pi}{6} + i \sin \frac{9\pi}{6} \right)$$

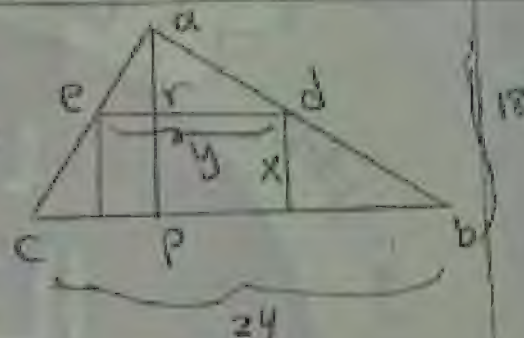
$$= 5 \left(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2} \right)$$

$$= 5(0 - i) = \boxed{-5i}$$

المجذور هي :

$$\left\{ -5i, -\frac{5\sqrt{3}}{2} + \frac{5}{2}i, \frac{5\sqrt{3}}{2} + \frac{5}{2}i \right\}$$

الدرجة	الوقت	الفرقة (B)	الاسم	الصفحة
١٠	١٥	١٠	١٠	١٠
١١	١٥	١٠	١٠	١٠
١٢	١٥	١٠	١٠	١٠
١٣	١٥	١٠	١٠	١٠
١٤	١٥	١٠	١٠	١٠
١٥	١٥	١٠	١٠	١٠
١٦	١٥	١٠	١٠	١٠
١٧	١٥	١٠	١٠	١٠
١٨	١٥	١٠	١٠	١٠
١٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٢١	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٢٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٣١	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٣٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٤١	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٤٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٥١	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٥٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٦١	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٦٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٧١	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٧٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٨١	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٨٩	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٠	١٥	١٠	١٠	١٠
٩١	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٢	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٣	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٤	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٥	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٦	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٧	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٨	١٥	١٠	١٠	١٠
٩٩	١٥	١٠	١٠	١٠
١٠٠	١٥	١٠	١٠	١٠



نضع طول كل من x, y مستطيل
 abc, ade مستطيلين
 لتدري زواياها المتساوية
 لذا تتناسب اضلاعها المتساوية
 وكذلك ارتفاعها

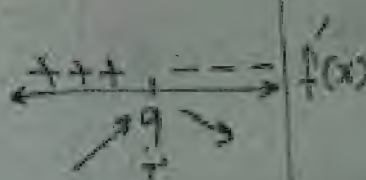
$$\frac{ed}{cb} = \frac{ar}{ap} \rightarrow \frac{y}{24} = \frac{18-x}{18}$$

$$y = \frac{24}{18} (18-x) \rightarrow y = \frac{4}{3} (18-x)$$

$$A = xy$$

$$A = x \left[\frac{4}{3} (18-x) \right]$$

$$f(x) = A = \frac{4}{3} (18x - x^2)$$



$$f'(x) = \frac{4}{3} (18 - 2x)$$

$$f'(x) = 0 \rightarrow 18 - 2x = 0 \Rightarrow x = 9 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow y = \frac{4}{3} (18 - 9) = \frac{4}{3} \times 9 = 12 \text{ cm}$$

1940

7-18 7-17 7-16 7-15 7-14 7-13 7-12 7-11 7-10 7-9 7-8 7-7 7-6 7-5 7-4 7-3 7-2 7-1

الموضوع: العلم (العلم)

البرنامجه

$$E_{\text{eff}}^{(2)} = E_{\text{eff}}^{(1)} + \frac{1}{2} \text{Tr}(\mathbf{E}^{(2)})$$

السؤال	الموضوع	الدرجة	الوقت
السؤال 1	الموضوع 1	الدرجة 1	الوقت 1
السؤال 2	الموضوع 2	الدرجة 2	الوقت 2
السؤال 3	الموضوع 3	الدرجة 3	الوقت 3
السؤال 4	الموضوع 4	الدرجة 4	الوقت 4
السؤال 5	الموضوع 5	الدرجة 5	الوقت 5
السؤال 6	الموضوع 6	الدرجة 6	الوقت 6
السؤال 7	الموضوع 7	الدرجة 7	الوقت 7
السؤال 8	الموضوع 8	الدرجة 8	الوقت 8
السؤال 9	الموضوع 9	الدرجة 9	الوقت 9
السؤال 10	الموضوع 10	الدرجة 10	الوقت 10

103

نمته بعونه تعالى

للمزيد من الملائم والدروس وكل ما يخص طلبة السادس
الأعدادي زورونا على مواقع التواصل الاجتماعي ...



رحلة التفوق في السادس



رحلة التفوق في السادس



[telegram.me/A_M_Z_F](https://t.me/A_M_Z_F)



رحلة التفوق في السادس



www.instagram.com/rt_edu

رحلة التفوق في السادس

عطاء بلا حدود

أ.د اشرف الوائلي

أ.د مينا الاحمد